

Universidade de São Paulo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas

NOME <u>PEDRO GIGECK FREIRE</u>	N.º USP 10737136
CURSO Bacharalano em Ciência na Computação (IME)	NOTA EXAMINADORES
DISCIPLINA AGA-106- Astronomia de Dosigato	anl
DATA 08 / 11 / 18	9.4
(1) a) A PRINCIPAL RELAÇÃO ENTRE ELES É QUE (A	onbos of bodies
lógios atômicos porém, como a velocidado	
e constante e salà siminuinso, o tempo	
siturença para o rempo "real" (barrano na	rotação turnista.
Assim, quando essa diferença ul	Traparra 0,7 reguntos, x
apicionados regundos interealaros. Esse nou	10 tempo, consideranos Tais
SEGUADOS, i o Fempo Universal Coordenaso.	
b) Sim, como explicado anteriozment	
riferença entre eles é or alguns segun	
	U.
anos Portanto, o T.U.C = T.A.T + n su	guillian sondo il uma oc
tante entura.	
1	
(2) Os nomos relógios ou referem-ne	as Dia Solar Métio
prois ELE DEFINE TODOS OS DIAS com as	numa suração, rife
rentemente do ma Solar Verganiro, que	pade marian re acord
com a posisão na Terra mem ma	
Além xisso, o Dia Solar Míxio le	
presenga to Sol no cin", memo que se	
isto é o Sol rempre está aparente	
Dia (manhà e Tarde). Ja o sia	
Abran apenais a riotação na Terra, o	sem levar em conta a
Translação, não está organizado de acordo	com a posição no So
podendo aparecer em vártios períodos difere	entus au lorigo so amo

Em suma, warmer o via Salar Mério por se ajustar à posição no Sol no céu a por sur constante ao longo no ano, facilitanto rosas as atividades cotidadas orbital da Porque o plano Terra- Lua não está alinha do como a Eclíptica, fazenso que quando há uma lua nova ou lua Cheia, os 3 outros não estigam alinhatos, não havendo eclipse. So ha eclipse quanto as orbitas sa lua coincise ne estar na ediptica na lua chera ou nova, pois, se não as rembra pa Tevra não atinge a lua e vici-neva. Isso romente ocorreria, se os sois planos a não extinerem inclinarios entre si, como estas. (4) A posição aparente par extrelas não parece se mover (embora rabinos que re novem, pelos seus novimentos próprios) gragas a sistância mas estrelas ser absurmente maior que a sistância que a Terra percovu em seu movemento. Derra forma, o oslocamento pas extrelas não esfera celeste à imperceptivel, possers person em uma viruação análogu, quanos estamos um um corres on movimento e othamos para a lua, ela mi parecer imovel, insependente no movimento do caros. O memos ocorres com as estrelas, parrecen fixas insupersente so movemento sa Terra! 1 5 Não! Porque nouso calendário re bareia principalmen-Te nos estagois so ano (selsticios e equinócios sempre caem na numa ipoca Isto é, o calentrário não se prenoz à porição sa Terra na rua orbita, asse mas se ajusta de avorso com a precento também

Assim, o que muparia, por exemplo, são as intrebas
que conseguimos ver a cada estação, por conta va posição
ora Teura quanto as memos ocorrem, mas não as intagos
em ni.
STM3/AST3@
1 6 Aristarcio prospos um nodelo geomítrico ximples, basea-
so no faro se que, quanso a Lua está em quarto-
minguante ou quarto-cremente, o mitema Terra-lua-Sol
forma un triângulo relângulo, na reguire forma:
LUA DE
Di
d
turia Ds sol
De forma que
$\cos \alpha = D_L$
D _S
O ERROR DOS gregos se dem por questidos tecnológicas,
não era possível media o ângulo a com uma precisão adi-
of quara, muito por causa va proximitary com 90°.
Assim, o minimo euro nera medição (curca de 3°)
ja qua grandes diferenças, porconta, também, sa alta
mariancia do comeno.
그는 그는 그는 그들은 그리고 그는 그리다가 들어가 보는 것이 되었다. 그리고 그리고 그리고 그리고 있다.
2 7 0 mosto geocentrius explica o novimento retro-
grasso se marte atranés sos epicidos, pois quanso mos
Marte extinerse na parte interna no epicido, son sua veloci
sade estaria em sentiso contrario ao merimento do proprio
epiciclo em torno no referente, geranno um mor rutrógrano
para quem observa sa Tura.